Service Manual

Leica SP 9000

Knife Sharpener

Leica

MICROSYSTEMS

Jung

KNIFE SHARPENER

Service documentation

Service Support

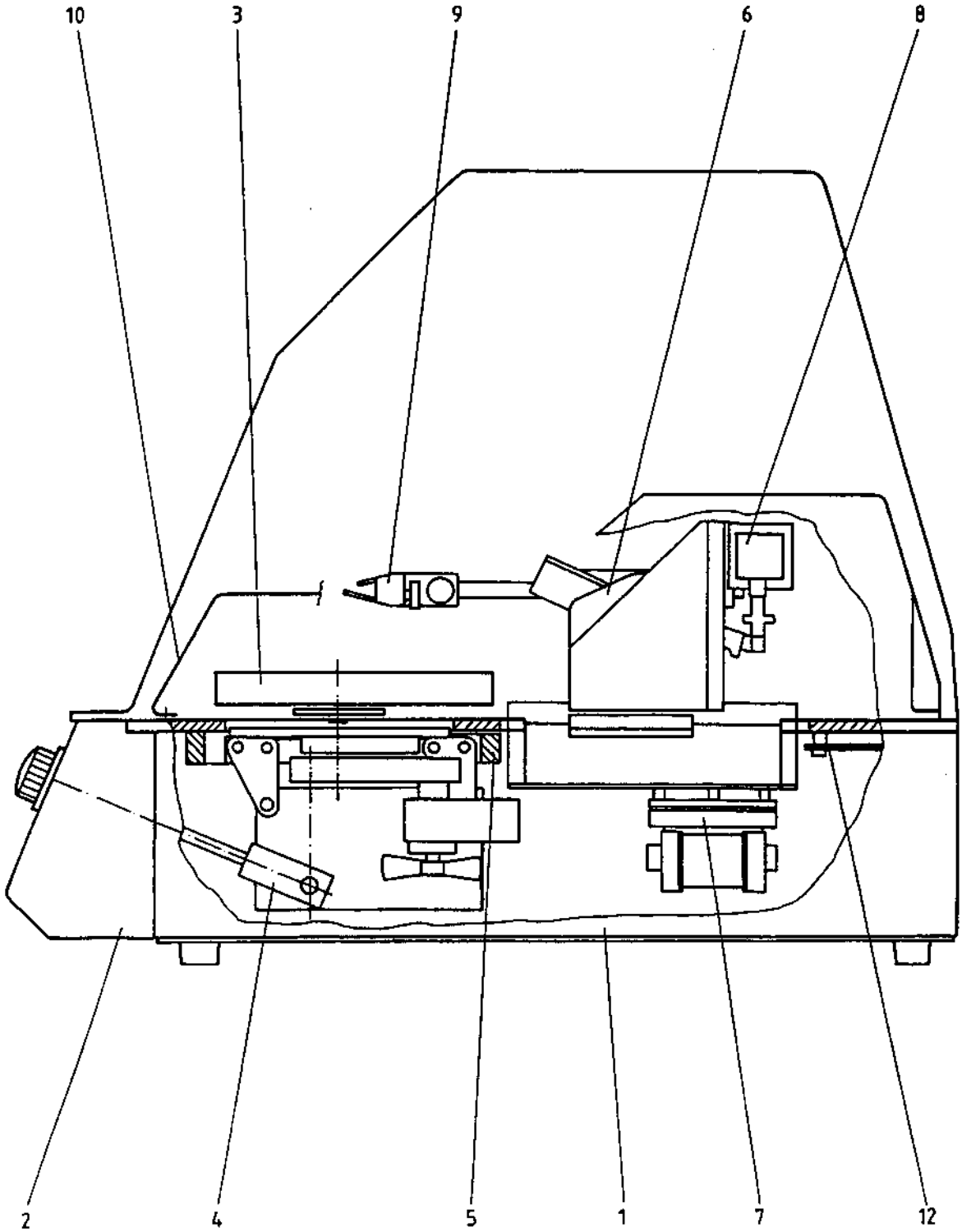
August 1993

Leica Instruments GmbH P.O. Box 1120 Heidelberger Str. 17-19 D-69222 Nussloch Germany Tel. (0 62 24) 143-0 Telex 466627 Telefax (0 62 24) 1 00 15

Leica

KNIFE SHARPENER

B0 General drawing - Übersicht



KNIFE SHARPENER

B0 General drawing - Übersicht

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18700		Knife - Sharpener		
1	0418 18701	1	Housing, compl. Gehäuse, kpl.		
2	0418 18704	1	Switchboard, compl. Schaltpult, kpl.		
3	0418 18723	1	Lift desk, compl. Hubtisch, kpl.		
4	0418 18740	1	Eccentric shaft Exzenterwelle		
5	0418 18756	1	Frame, compl. Rahmen, kpl.		
6	0418 18780	1	Specimen carrier, compl. Schlitten, kpl.		
7	0418 18782	1	Slide drive, compl. Schlittenantrieb, kpl.		
8	0418 28395	1	Lifting magnet, compl. Hubmagnet, kpl.		
9	0418 28397	1	Knife holder, standard Messerhalter, Standard		
10	0418 28406	1	Bridge, compl. Brücke, kpl.		
11	041819979		Mains voltage variation Netzspannungsvariante		

KNIFE SHARPENER

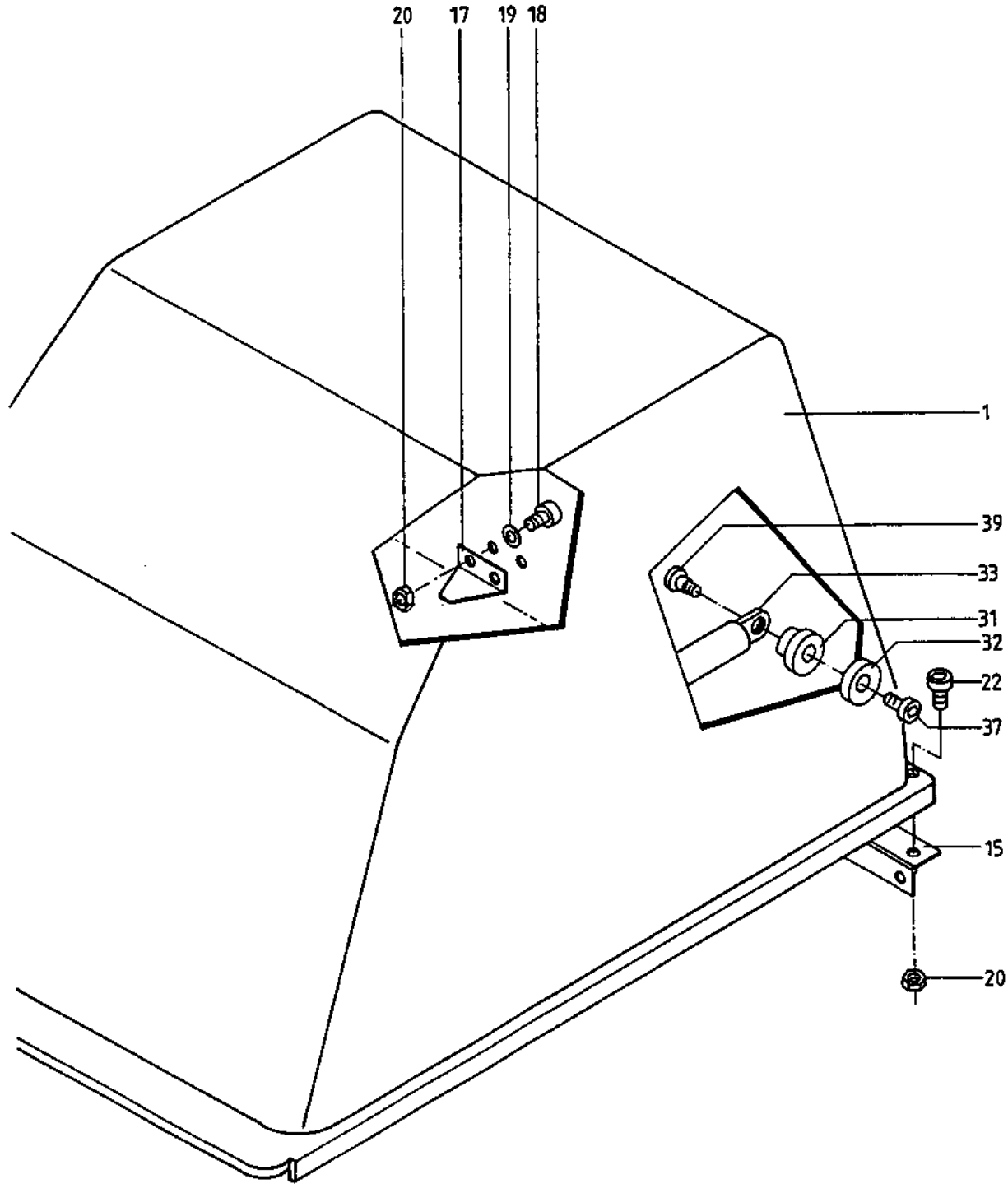
B0 General drawing - Übersicht

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
12	0418 21642	1	Si - card (Mains voltage variation) Si - Karte (Netzspannungs-variation)		
	0418 19699		Knife holder,Spec. acc. part Messerhalter, Sonderzub.		
	0418 28417		Service holder Inspektionshalter		

*recommended stock quantity

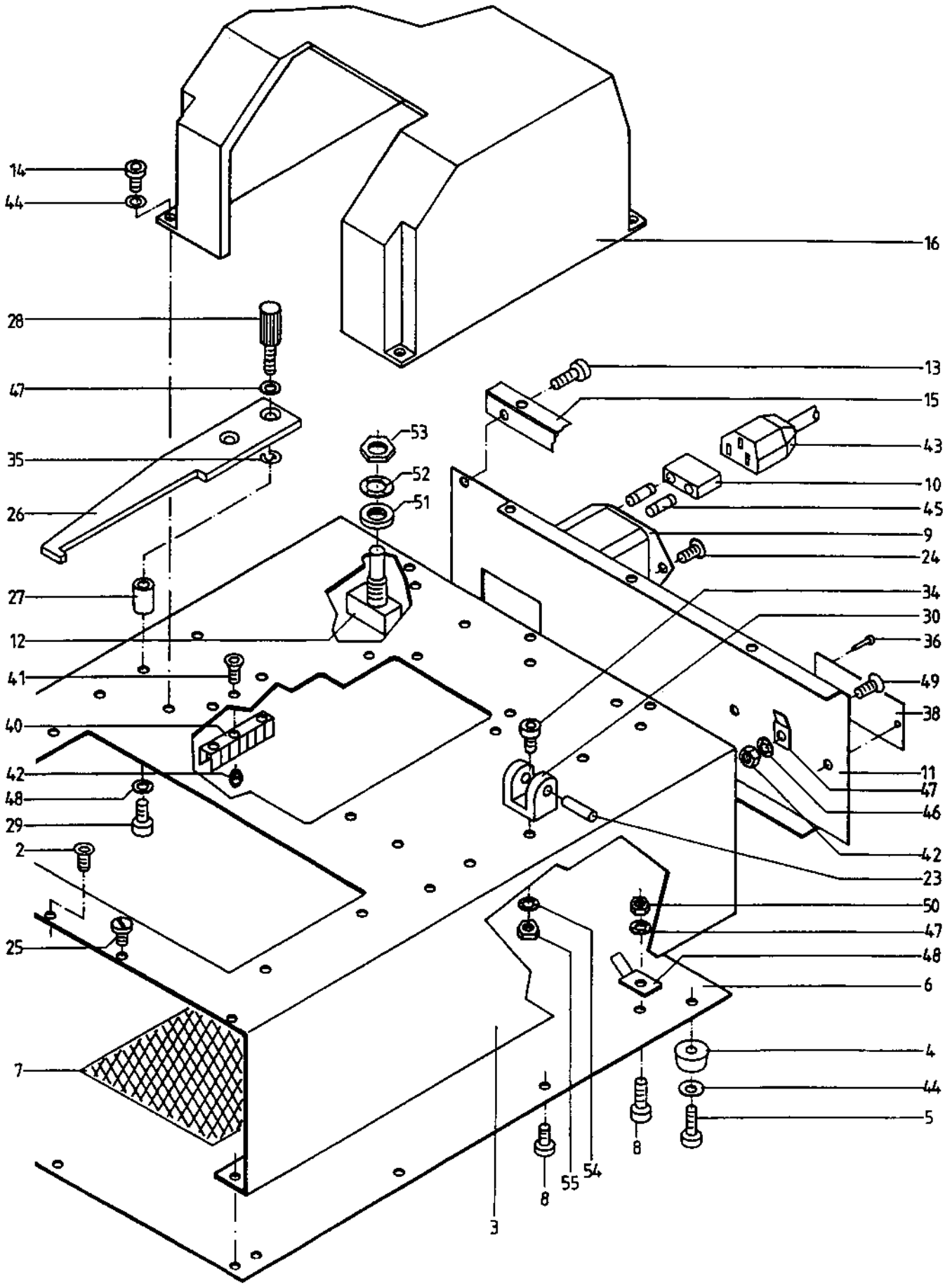
KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.



KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.



KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18701		Housing, cpl. Gehäuse, kpl.		
1	0418 18712	1	Cover Deckel		
2	2101 67127	6	Screw Schraube		
3	0418 18706	1	Sheet metal pincers Blechzange		
4	0418 18703	4	Housing base Gehäusefuß		
5	2101 31121	4	Screw Schraube	M4 x 16 DIN 84	
6	0418 18702	1	Base plate Grundplatte		
7	0418 18704	1	Ventilation grid Lüftungsgitter		
8	2101 31120	11	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 84	
9	0418 21230	1	Apparatus plug Gerätestecker	2-poles wired 2-Pol verdrahted	
10	0418 21231	1	Drawer for apparatus plug Schublade für Gerätestecker	2-poles 2-Pol	
11	0418 18710	1	Back wall Rückwand	Piece 37 sheet 2 mm St. 37 Blech 2 mm	
12	0418 18714	1	Apparatus switch Geräteschalter	USA-Version USA-Ausführung	

KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	2101 31107	5	Screw Schraube	M3 x 6 DIN 84	
14	2101 03125	4	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 912	
15	0418 28410	1	Hinge Scharnier	Hako 1106/32	
16	0418 18725	1	Cover Haube		
17	0418 18705	1	Sheet metal angle Blechwinkel	1.4301	
18	2101 13109	2	Screw Schraube	M3 x 10 DIN 84	
19	2171 01101	2	Disk Scheibe		
20	2131 02101	7	Nut Mutter	M3 DIN 439	
21	0418 28411	1	Reinforcing strip Verstärkungsleiste		
22	2101 79119	5	Screw Schraube	M3 x 8 DIN 7991	
23	2151 03108	2	Parallel pin Zylinderstift	4m6 x 16 DIN 7	
24	2101 81100	2	Screw Schraube	M3 x 6 DIN 964	
25	2101 13133	2	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 6912	

KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
26	0418 28412	2	Glass plates holder Glasplattenhalter		
27	0418 28413	4	Distance piece Distanzstück		
28	0418 28414	4	Screw Schraube		
29	2101 31120	4	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 84	
30	0418 21323	2	Bearing block Lagerbock		
31	0418 21324	2	Axial bearing block Axiallagerbock		
32	0418 21325	2	Disk Scheibe		
33	0418 21322	2	Pneumatic spring Gasfeder		
34	2101 02220	2	Screw Schraube	M2,5 x 8 DIN 912	
35	2171 81105	4	Locking washer Sicherungsscheibe	Ø 3,2 DIN 6799	
36	2152 22100	2	Notched nail Kerbnagel	1,4 x 4 DIN 1476	
37	2101 22102	2	Screw Schraube	M3 x 8 DIN 7984	
38	0200 18307	1	Type shield Typenschild		

KNIFE SHARPENER

B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
39	2102 41122	2	Screw Schraube	M3 x 5 DIN 923	
40	6841 90120	1	Mass distributer Masseverteiler		
41	2102 62104	1	Screw Schraube	M3 x 8 DIN 923	
42	2131 16103	1	Nut Mutter	M3 DIN 985	
43	0411 13558	1	Power cable Netzkabel		
44	2171 01102	4	Disk Scheibe	for M4 DIN 125 für M4	
45	6943 01600	2	Microfuse Feinsicherung	1,6 A inert in apparatus 1,6 A träge im Gerät	
46	2171 93100	1	Fan disk Fächerscheibe	for M3 DIN 6797 für M3	
47	6841 00114	1	Mass plug Massestecker		
48	2171 93102	4	Spring disk Federscheibe	for M4 DIN 6797 für M4	
49	2102 62104	1	Screw Schraube	M3 x 8 DIN 923	
50	2131 01102	1	Nut Mutter	M4 DIN 439	
51		1	Nut Mutter	is included in no. 12 ist in Nr. 12 enthalten	

KNIFE SHARPENER

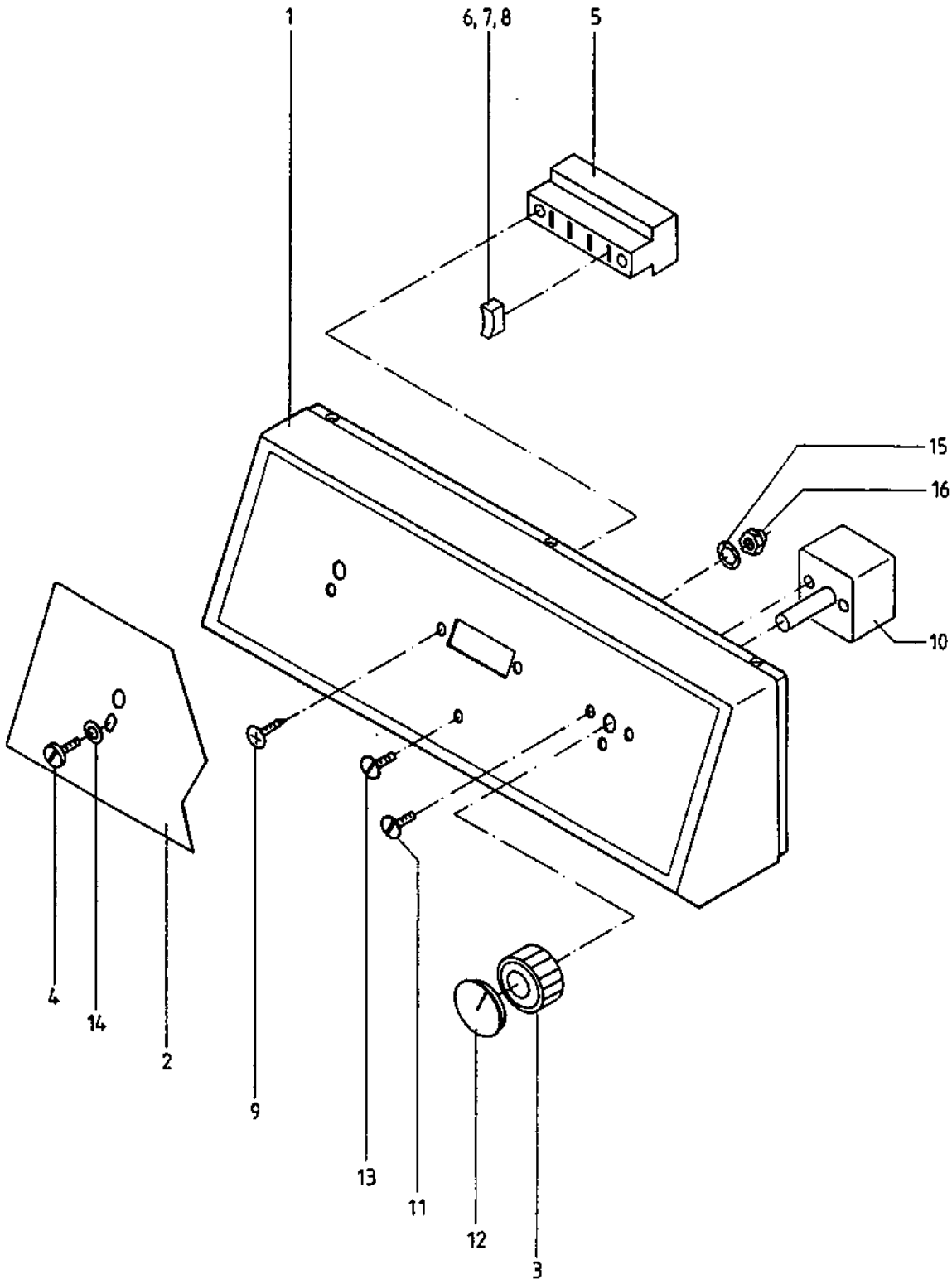
B1 Housing, compl. - Gehäuse, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
52	2171 96103	1	Toothed disk Zahnscheibe	Ø4,3 DIN 6797	
53		1	Nut Mutter	is included in no. 12 ist in Nr. 12 enthalten	
54	2171 83100	1	Toothed disk Zahnscheibe	for M2,5 DIN 6799 für M2,5	
55	2131 46114	1	Nut Mutter	M2,5 DIN 934	

* recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B2 Operator panel, compl. - Schaltpult, kpl.



KNIFE SHARPENER

B2 Operator panel, compl. - Schaltpult, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18704		Operator panel, compl. Schaltpult, kpl.		
1	0418 19716	1	Switchboard Schaltpult		
2	0418 19975	1	Front plate Frontplatte		
3	0418 18738	2	Control knob Drehknopf		
4	2101 31107	2	Screw Schraube	M3 x 6 DIN 84	
5	0418 28386	1	Switch aggregate 4 f. m. Ver. 925 - 97 Schalteraggregat 4 f. m. Ver. 925 - 97		
6	0418 18729	1	Key black Taste schwarz		
7	0418 18730	2	Key blue Taste blau		
8	0418 18731	1	Key red Taste rot		
9	2101 31110	2	Screw Schraube	M3 x 5	
10	0418 18719	1	Timer Timer		
11	2101 61109	2	Screw Schraube	M3 x 10 DIN 963	
12	0418 18739	2	Cover Deckel		

KNIFE SHARPENER

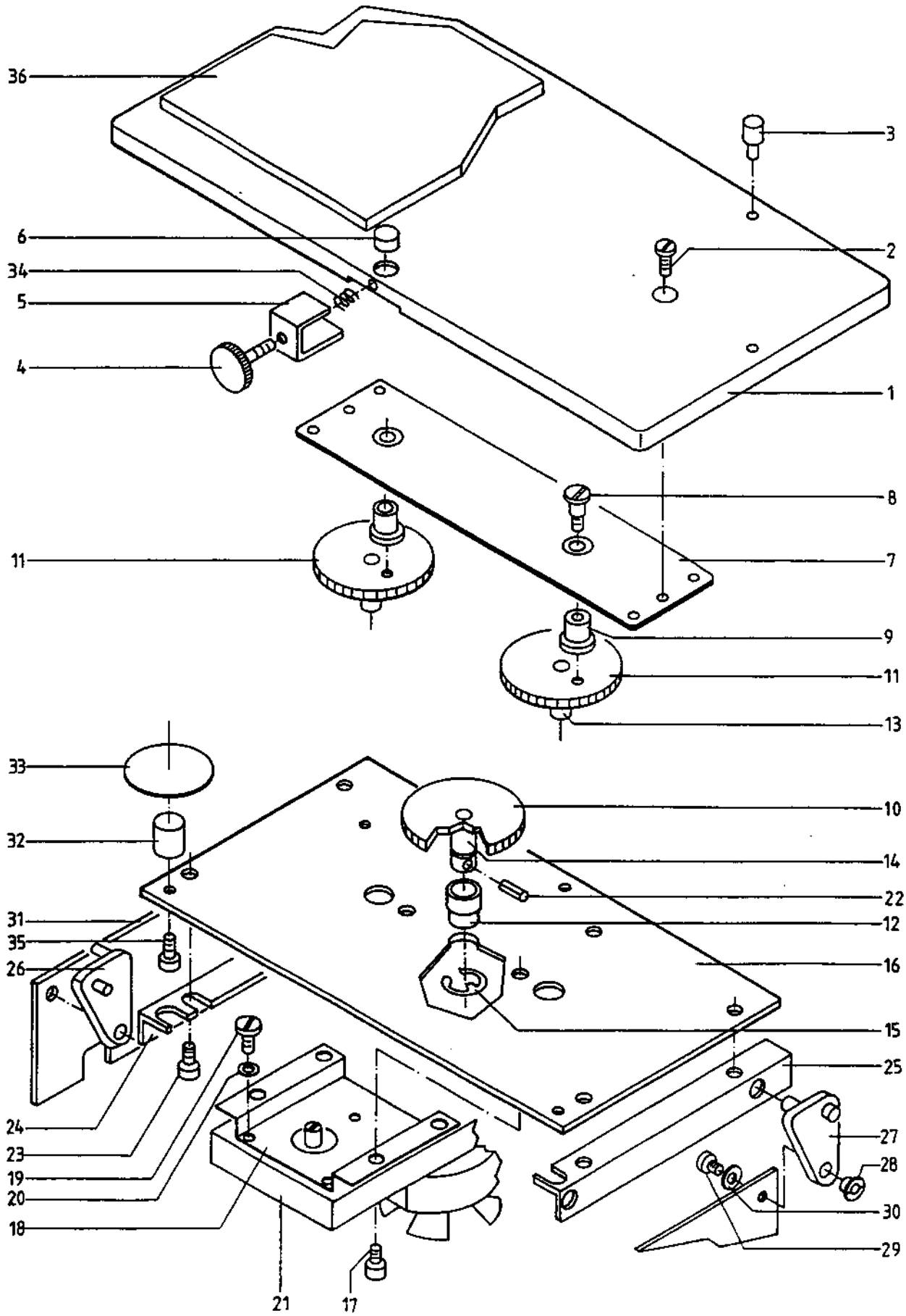
B2 Operator panel, compl. - Schaltpult, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	2101 61109	1	Screw Schraube	M3 x 12 DIN 963	
14	2171 01101	2	Disk Scheibe	M3 DIN 125	
15	2171 93100	1	Toothed disk Zahnscheibe	M3 DIN 6797	
16	2131 16103	1	Nut Mutter	M3 DIN 985	

* recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B3 Stage for the glass plate - Hubtisch



KNIFE SHARPENER

B3 Stage for the glass plate - Hubtisch

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18723		Lifting table cpl. Hubtisch kpl.		
1	0418 18722	1	Lifting table Hubtisch		
2	2101 01108	3	Screw Schraube	M4 x 8 DIN 85	
3	0418 28113	4	Locating pin Locating Stift		
4	0418 18745	1	Screw Schraube		
5	0418 18746	1	Clamp Klemme		
6	0418 18747	1	Button Knopf		
7	0418 18748	1	Intermediate plate Zwischenplatte		
8	0418 18743	2	Screw Schraube		
9	0252 18744	2	Flanged bearing Bundlager	V6 x 10 x 14 x 4 DIN 1850	
10	0418 18758	1	Spur wheel Stirnrad		
11	0418 18759	2	Spur wheel Stirnrad		
12	0418 18760	3	Flanged bearing Bundlager		

KNIFE SHARPENER

B3 Stage for the glass plate - Hubtisch

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	0418 18761	2	Pinion spindle Zahnradwelle		
14	0418 18762	1	Pinion spindle Zahnradwelle		
15	2171 81113	3	Locking washer Sicherungsscheibe	∅ 8 DIN 6799	
16	0418 18749	1	Base plate-Lifting table Grundplatte-Hubtisch		
17	2101 02110	4	Screw Schraube	M4 x 8 DIN 912	
18	0418 18750	1	Driving holding Antriebshalterung		
19	3028 00001	3	Screw Schraube		
20	2171 53103	3	Spring ring Federring	A5 DIN 127	
21	0418 19979	1	Mains voltage variation Netzspannungs-Variante		
22	2152 51112	1	Dowel pin Spannstift	2,5 x 10 DIN 1481	
23	2101 02112	4	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 912	
24	0418 18751	1	Track, left Schiene, links		
25	0418 18752	1	Track, right Schiene, rechts		

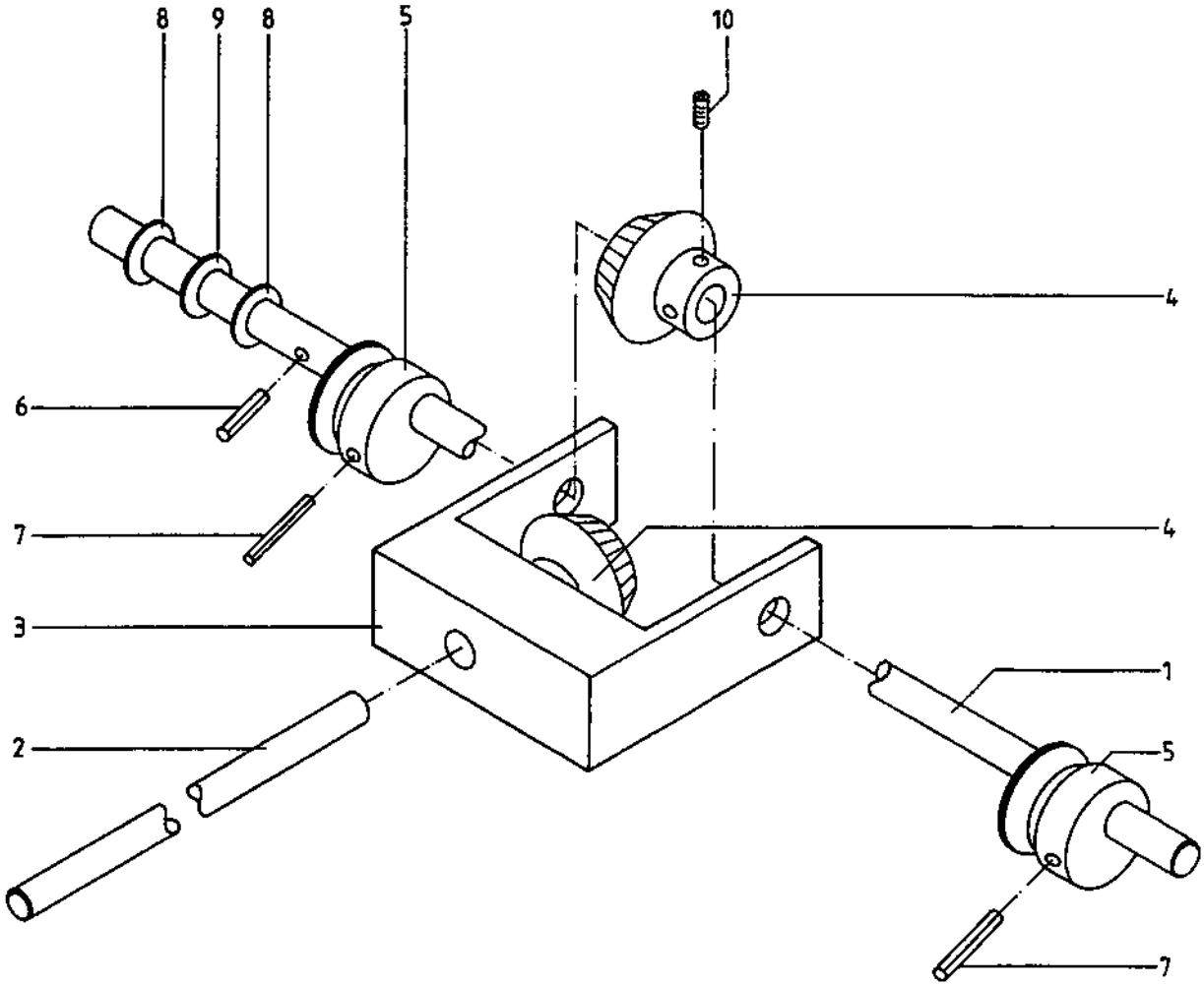
KNIFE SHARPENER

B3 Stage for the glass plate - Hubtisch

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
26	0418 18753	2	Link, L. H. Link links		
27	0418 18754	2	Link, R. H. LInk rechts		
28	0418 18766	4	Winding charge Gewindeeinsatz	M3,5	
29	2101 31144	4	Screw Schraube	M3,5 x 8 DIN 84	
30	2171 01120	4	Disk Scheibe	3,7 DIN 125	
31	0418 18733	2	Connecting sheet metal Verbindungsblech		
32	0418 18755	3	Bearing bolt Auflagebolzen		
33	0418 18763	3	Disk Scheibe		
34	0412 14915	1	Spiral spring Spiralfeder		
35	2171 81105	3	Disk Scheibe	M4	
36	0418 19698	1	HON-Plate HON-Platte		

KNIFE SHARPENER

B4 Eccentric Shaft, compl. - Exzenterwelle, kpl.



KNIFE SHARPENER

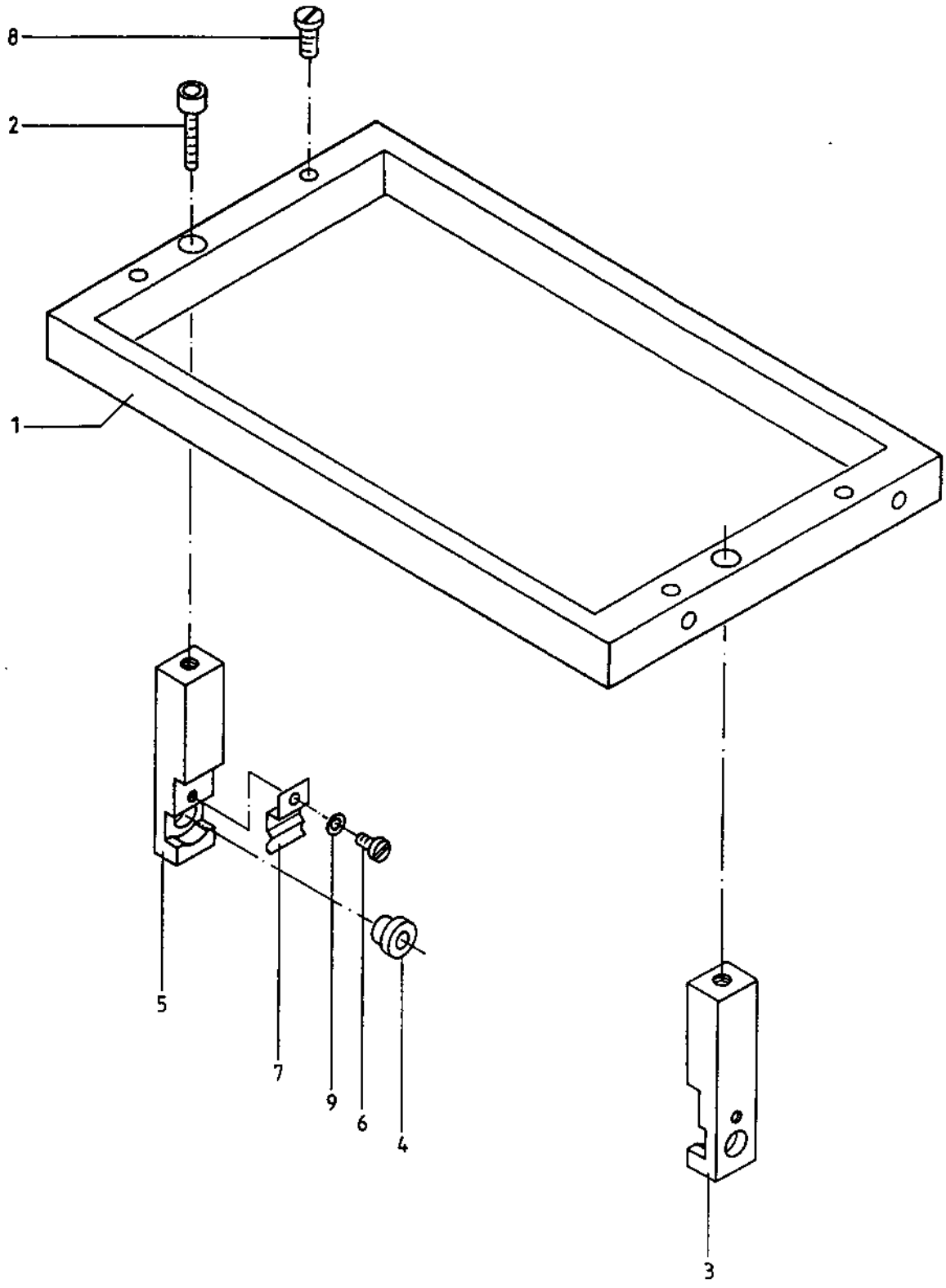
B4 Eccentric Shaft, compl. - Exzenterwelle, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18740		Eccentric shaft Exzenterwelle		
1	0418 18741	1	Eccentric shaft Exzenterwelle		
2	0418 18737	1	Shaft Welle		
3	0418 18727	1	Folk bearing Gabellager		
4	0418 18764	2	Bevel gear Kegelrad		
5	0418 18742	2	Eccentric Exzenter		
6	2152 51100	1	Dowel pin Spannstift	2,5 x 12 DIN 1481	
7	2152 55114	2	Dowel pin Spannstift	2,5 x 18 DIN 1481	
8	2171 01104	2	Disk Scheibe	A6,4 DIN 125	
9	3017 00046	1	Disk Scheibe	Ø 8 x Ø 6,3 x 0,5	
10	2102 41122	4	Screw Schraube	M3 x 5 DIN 923	

*recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

85 Frame, compl. - Rahmen, kpl.



KNIFE SHARPENER

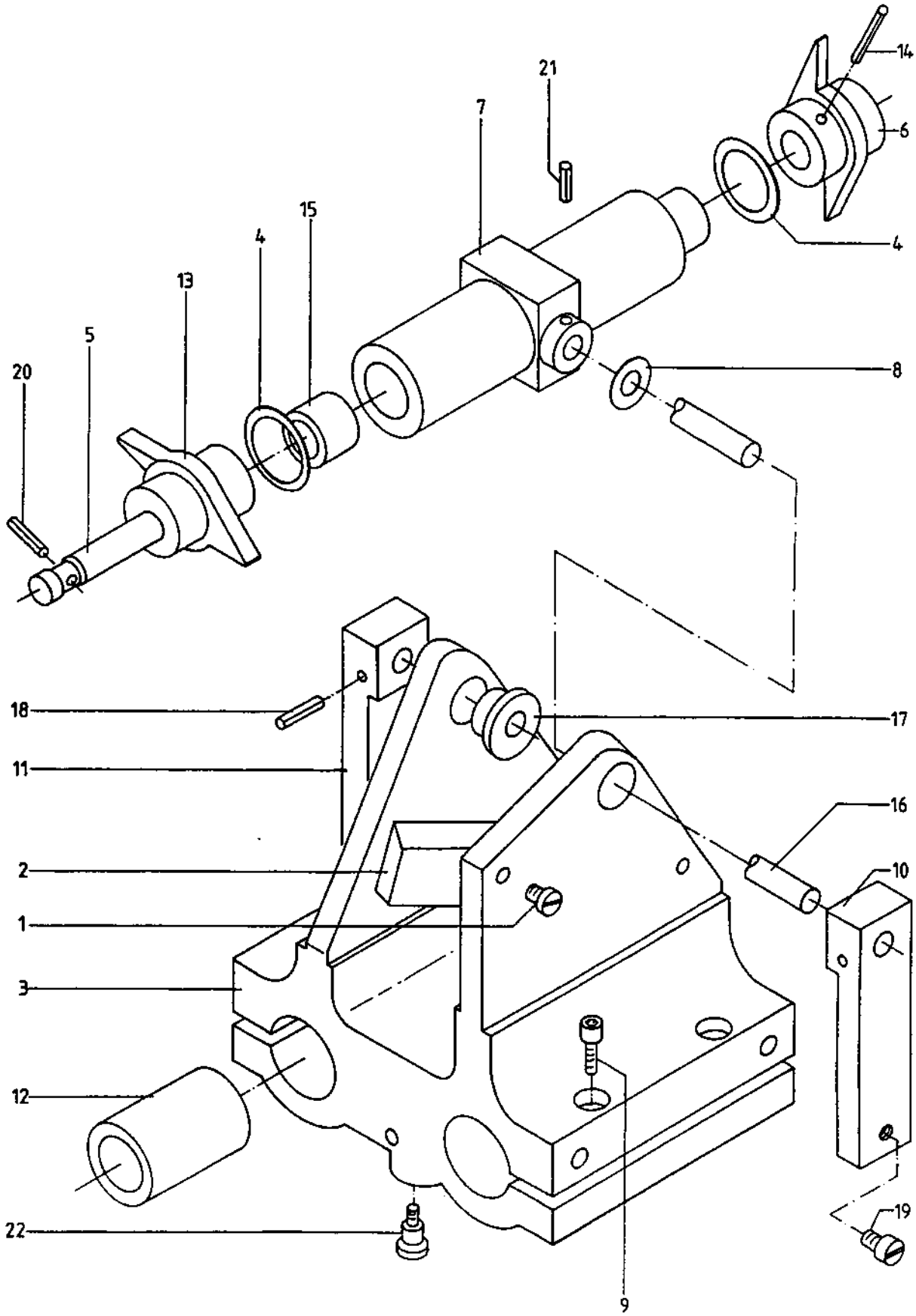
B5 Frame, compl. - Rahmen, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18756		Frame, cpl. Rahmen, kpl.		
1	0418 18734	1	Frame Rahmen	Blank: 0003 18728 Rohteil: 0003 18728	
2	2101 02134	2	Screw Schraube	M5 x 25 DIN 912	
3	0418 18736	1	Web, right Steg, rechts		
4	0252 18765	2	Flanged bearing Bundlager	V6 x 10 x 14 x 6 DIN 1850	
5	0418 18735	1	Web, left Steg, links		
6	2101 31107	1	Screw Schraube	M3 x 6 DIN 84	
7	0418 18757	1	Stop spring Rastfeder		
8	2102 03124	4	Screw Schraube	M5 x 12 DIN 85	
9	2171 81105	1	Disk Scheibe	M3,2	

*recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B6 Sledge, compl. - Schlitten, kpl.



KNIFE SHARPENER

B6 Sledge, compl. - Schlitten, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18780		Sledge, compl. Schlitten, kpl.		
1	2102 07110	2	Screw Flachkopfschraube	M4 x 12 DIN 85	
2	0418 18767	1	Turning bar Wendeschiene		
3	0418 18779	1	Guiding sledge Führungsschlitten		
4	3017 00081	2	Shim Ausgleichsscheibe	13,2 x 18,8 x 0,2	
5	0418 18768	1	Holding shaft Aufnahmewelle		
6	0418 18771	1	Turning cams, rear side Wendenocken		
7	0418 18772	1	Rocking bush Schwenkhülse		
8	3017 00011	1	Shim Ausgleichsscheibe	6,2 x 9,8 x 0,1	
9	2101 03116	3	Screw Zylinderschraube	M4 x 16 DIN 912	
10	0418 18776	1	Lever, right Hebel, rechts		
11	0418 18777	1	Lever, left Hebel, links		
12	0418 18781	3	Linear ball bearing Linearkugellager		

KNIFE SHARPENER

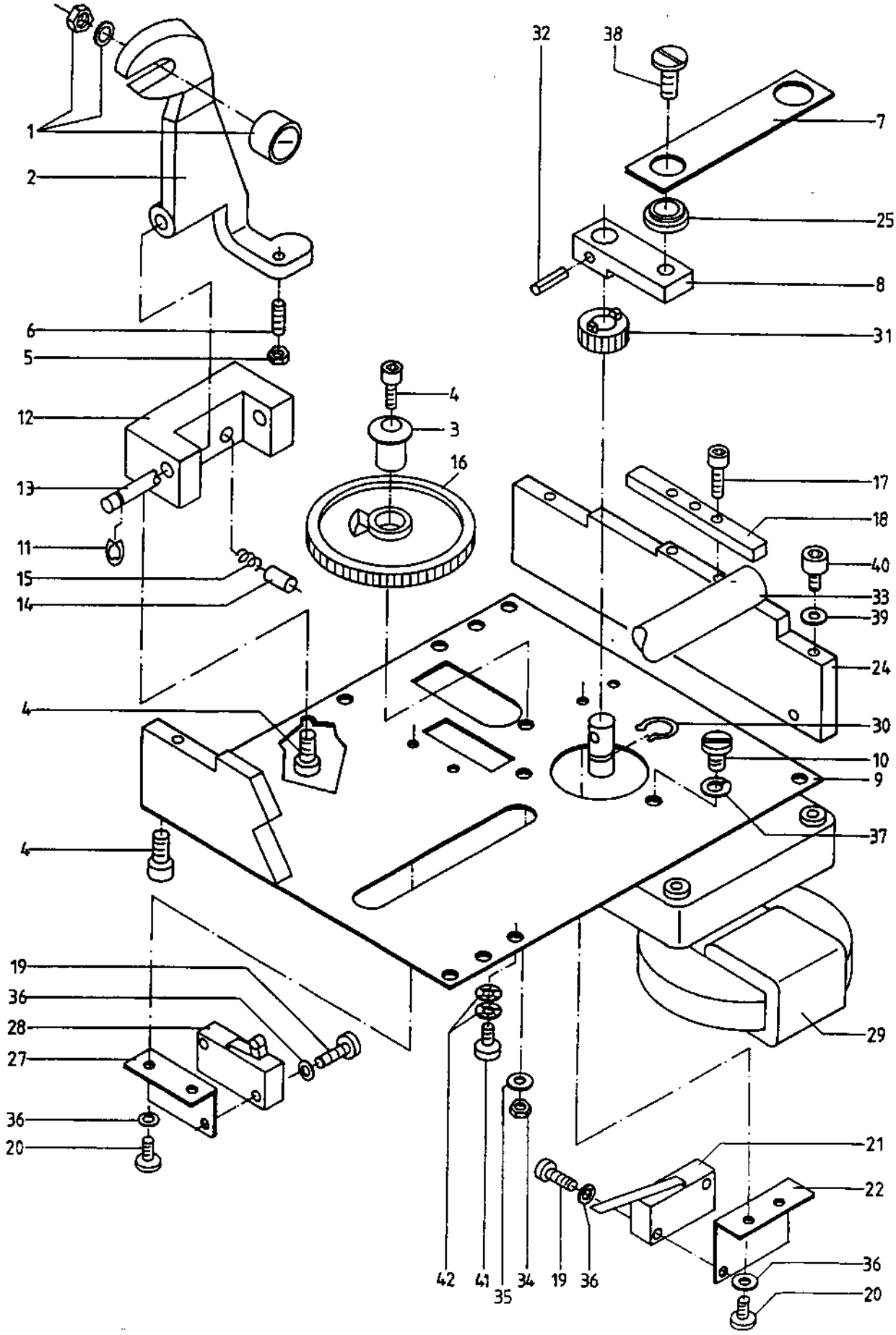
B6 Sledge, compl. - Schlitten, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	0418 18770	1	Turning cams, in front Wendenocken, vorn		
14	2152 51124	2	Dowel pin Spannstift	2,5 x 18 DIN 1481	
15	0418 18769	2	Bearing bush Lagerbuchse		
16	0418 18773	2	Parallel pin Zylinderstift		
17	0252 18765	2	Flanged bearing Bundlager	V6 x 10 x 14 x 6 DIN 1850	
18	2152 51100	2	Dowel pin Spannstift	2,5 x 14 DIN 1481	
19	2103 47107	1	Screw Zapfenschraube	M4 x 4 DIN 927	
20	2151 03111	1	Parallel pin Zylinderstift	2,5m x 6 x 10	
21	2152 51100	2	Dowel pin Spannstift	2,5 x 12 DIN 1481	
22	0418 21521	1	Screw Flachkopfschraube		

*recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B7 Sledge drive, compl. - Schlittenantrieb, kpl.



KNIFE SHARPENER

B7 Sledge drive, compl. - Schlittenantrieb, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 18782		Sledge drive, compl. Schlittenantrieb, kpl.		
1	o418 18783	1	Running roller Laufrolle		
2	0418 18784	1	Swivelling lever Schwenkhebel		
3	0418 28112	1	Bushing act. Bushing act.		
4	2101 12131	7	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 6912	
5	3131 44103	1	Nut Mutter	M4 DIN 934	
6	0418 18785	1	Screw Schraube		
7	0418 18786	1	Web Steg		
8	0418 18787	1	Revolving lever Drehhebel		
9	0418 18788	1	Driving base plate Antriebsgrundplatte		
10	3028 00001	3	Screw Schraube		
11	2171 83104	2	Locking washer Sicherungsscheibe	Ø 5 DIN 6799	
12	0418 18789	1	Bearing block Lagerbock		

KNIFE SHARPENER

B7 Sledge drive, compl. - Schlittenantrieb, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	0418 18790	1	Joint bolt Gelenkbolzen		
14	0418 28111	1	Plunger Plunger		
15	0418 18796	1	Pressure spring Druckfeder		
16	0418 18797	1	Cam gear Cam gear		
17	2101 41109	4	Screw Schraube	M4 x 20 DIN 7985	
18	0418 18791	2	Clamp strap Klemmbügel		
19	2102 07122	4	Screw Schraube	M3 x 12 DIN 85	
20	2102 01101	4	Screw Schraube	M3 x 5 DIN 85	
21	0418 28320	1	Solenoid switch Solenoid switch		
22	0418 18792	1	Sheet metal angle Blechwinkel		
23	2172 91123	1	Shim Paßscheibe	6 x 12 x 0,5 DIN 988	
24	0418 18793	2	Guide support Führungsauflage		
25	0252 18744	2	Collar end bearing Bundlager	V6 x 10 x 14 x 4 DIN 1850	

KNIFE SHARPENER

B7 Sledge drive, compl. - Schlittenantrieb, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
26	0418 18743	1	Screw Schraube		
27	0418 18794	1	Sheet metal angle Blechwinkel		
28	0418 28319	1	Switch roller Switch roller		
29	0418 19979	1	Mains voltage variation Netzspannungsvariante		
30	0418 18799	1	Retaining ring Retaining ring	Ø 6,35	
31	0418 18798	1	Drive pinion Drive pinion		
32	2152 61123	1	Dowel pin Spannstift	Ø 2,5 x 12 DIN 7346	
33	0418 18795	2	Shaft Welle		
34	2131 01102	1	Nut Mutter	M4 DIN 439	
35	2171 53102	1	Spring ring Federring	Ø 4 DIN 127	
36	2171 53100	8	Spring ring Federring	Ø 3 DIN 127	
37	2171 53103	3	Spring ring Federring	Ø 5 DIN 127	
38	0418 21521	1	Screw Schraube		

KNIFE SHARPENER

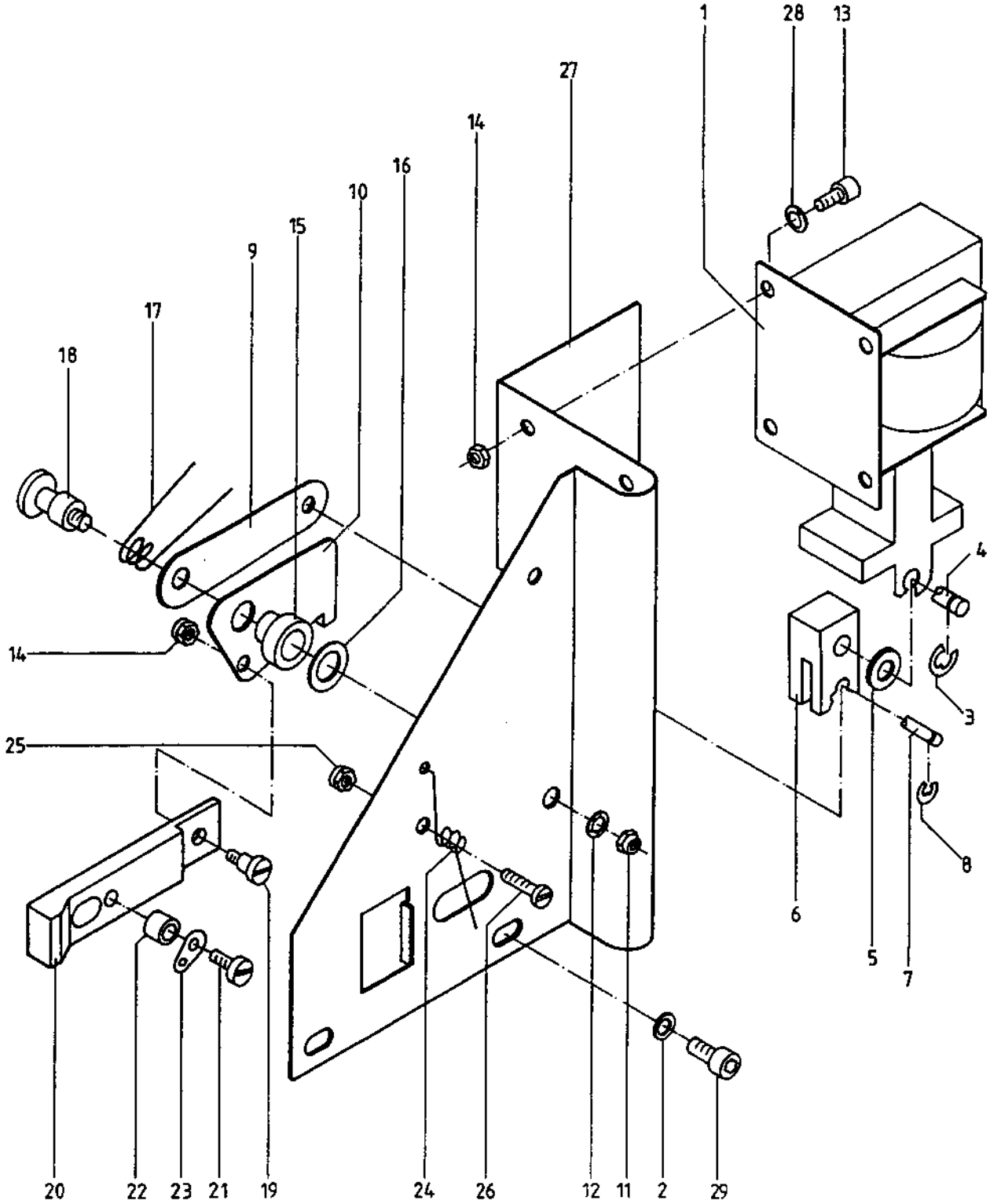
B7 Sledge drive, compl. - Schlittenantrieb, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
39	2171 01102	4	Disk Scheibe	M4,3 DIN 125	
40	2101 02112	4	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 912	
41	2101 02109	1	Screw Schraube	M4 x 6 DIN 912	
42	2171 93102	2	Toothed disk Zahnscheibe	for M4 für M4	

* recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B8 Lifting magnet - Hubmagnet



KNIFE SHARPENER

B8 Lifting magnet - Hubmagnet

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 28395		Lifting magnet, cpl. Hubmagnet, kpl.		
1	0418 19979	1	Mains voltage variation Netzspannungsvariante		
2	2171 01102	2	Disk Scheibe	Ø 4,3 DIN 125	
3	2171 81105	2	Locking washer Sicherungsscheibe	Ø 3,2 DIN 6799	
4	0418 28391	1	Pin Stift	Ø 4mm	
5	3017 00086	2	Disk Scheibe	Ø 4,3 x Ø 8 x 1,6	
6	0418 28389	1	Fork joining Gabelgelenk		
7	0418 28390	1	Pin Stift	Ø 3mm	
8	2171 83100	2	Locking washer Sicherungsscheibe	Ø 2,3 DIN 6799	
9	0418 28394	1	Revolving lever Drehhebel		
10	0418 28393	1	Lever Hebel		
11	2131 16102	1	Nut Mutter	M4 - 8 DIN 985	
12	2172 06102	1	Fan disk Fächerscheibe	A4,3 DIN 6798	

KNIFE SHARPENER

B8 Lifting magnet - Hubmagnet

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
13	2101 02102	4	Screw Schraube	M3 x 8 - 8.8 DIN 912	
14	2131 16103	5	Nut Mutter	M3 - 8.8 DIN 985	
15	0418 28388	1	Bush Buchse		
16	0418 28350	1	Washer Scheibe		
17	0418 28337	1	Spring Feder		
18	0418 28387	1	Screw Schraube		
19	2101 41121	1	Screw Schraube	M3 x 1,6 - 5.8 DIN 923	
20	0418 28392	1	Pull rod Zugstange		
21	2101 31145	1	Screw Schraube	M3,5 x 10 - 5.8 DIN 84	
22	0418 28105	1	Spacer-Cam Abstandsnocke		
23	0418 28100	1	Terminal Anschluß		
24	0418 28099	1	Spring-Return Rückstellfeder		
25	2131 02101	1	Nut Mutter		

KNIFE SHARPENER

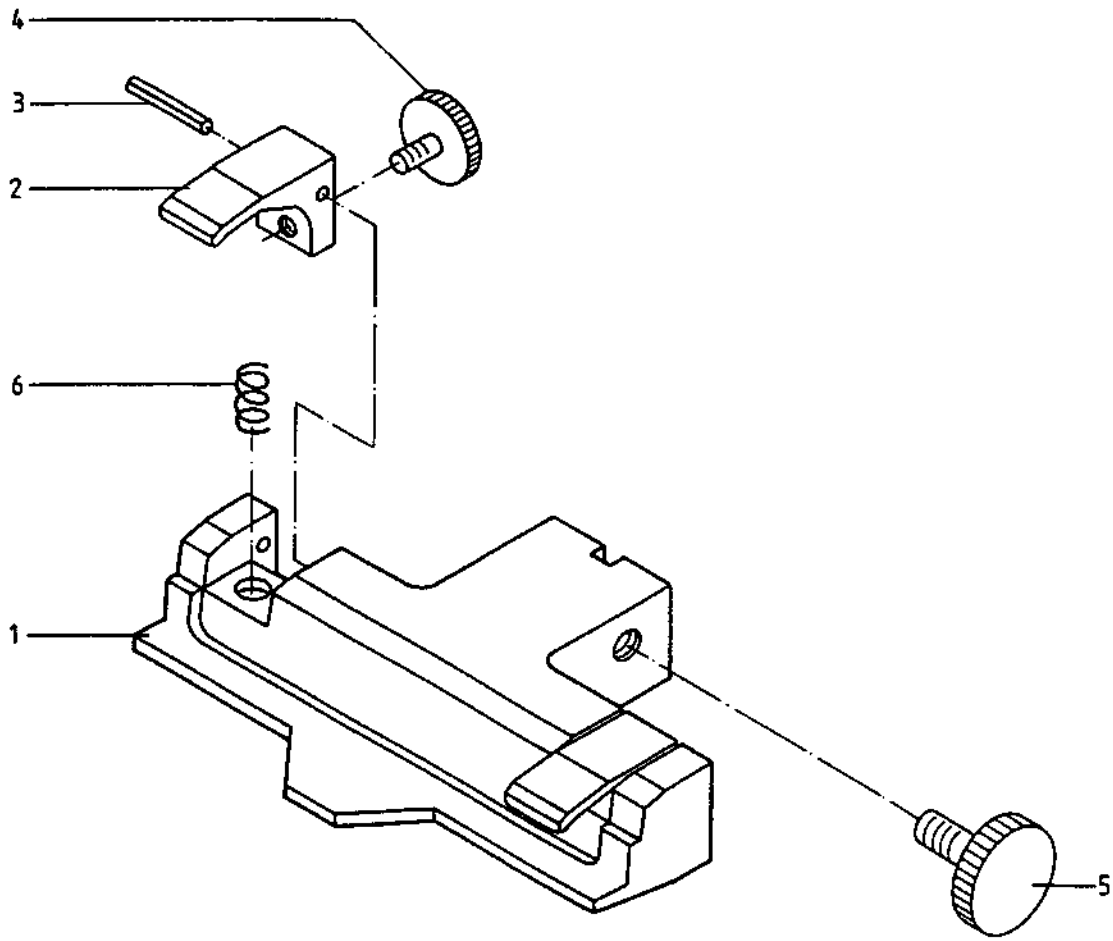
B8 Lifting magnet - Hubmagnet

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
26	2103 63100	1	Screw Schraube		
27	0418 28079	1	Solenoid-Frame Solenoid-Rahmen		
28	2171 81105	4	Spring ring Federring	Ø 3,2 DIN 6796	
29	2101 02112	2	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 912	

* recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B9 Knife holder standard, compl. - Messerhalter Standard, kpl.



KNIFE SHARPENER

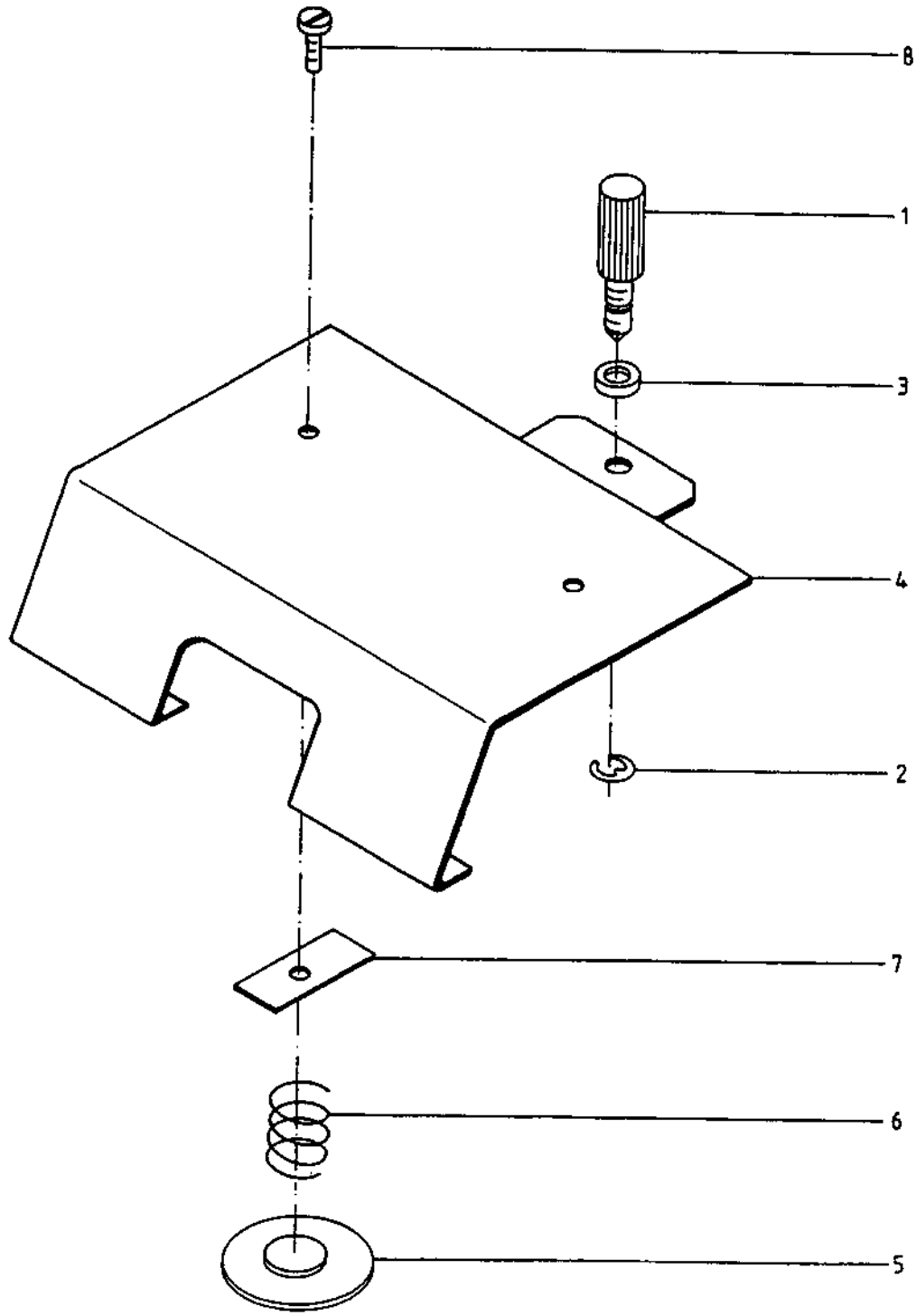
B9 Knife holder standard, compl. - Messerhalter Standard, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 28397		Knife holder standard, cpl. Messerhalter Standard, kpl		
1	0418 28398	1	Knife holder Messerhalter		
2	0418 28399	2	Pressure lever Druckhebel		
3	2152 61124	2	Dowel pin Spannstift	3 x 25 DIN 7346	
4	2101 77105	2	Screw Schraube	M4 x 12 DIN 653	
5	2101 77106	1	Screw Schraube	M6 x 14 DIN 653	
6	0418 28419	2	Pressure spring Druckfeder		

* recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B10 Bridge, compl. - Brücke, kpl.



KNIFE SHARPENER

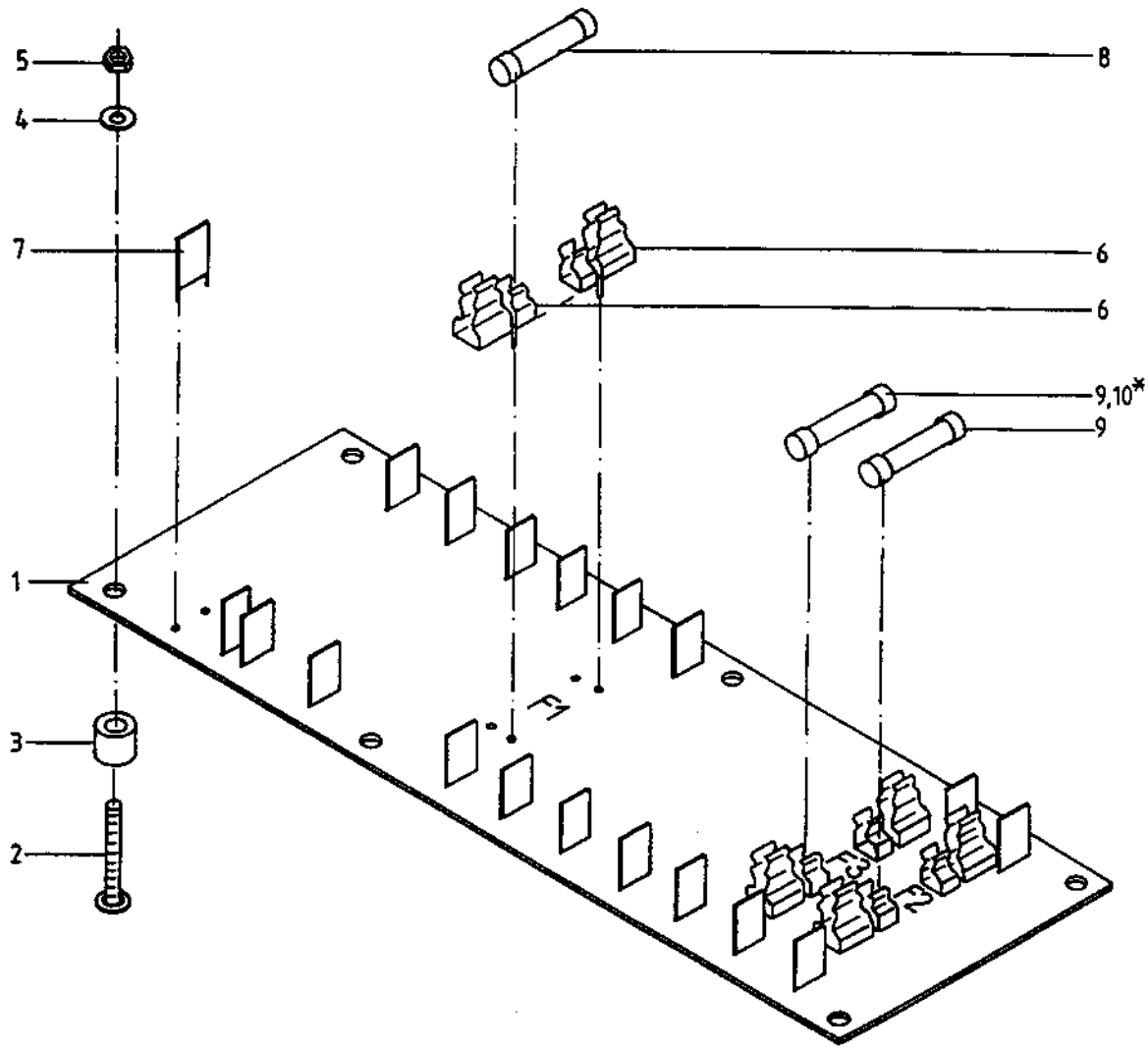
B10 Bridge, compl. - Brücke, kpl.

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 28406		Bridge, cpl. Brücke, kpl.		
1	0418 28407	1	Screw Schraube		
2	2171 81112	1	Locking washer Sicherungsscheibe	Ø 6 DIN 6799	
3	3017 00085	1	Delrin washer Delrinscheibe		
4	0418 28408	1	Bridge Brücke		
5	0418 28349	2	Pressure plate Andruckteller		
6	0418 24562	2	Pressure spring Druckfeder		
7	0418 28409	2	Spring holder Federhalter		
8	2102 07112	2	Screw Schraube	M4 x 10 DIN 85	

*recommended stock quantity

KNIFE SHARPENER

B11 Connector board - Si-Karte



Ansicht von unten

* je nach Netzspannungsvariante

KNIFE SHARPENER

B11 Connector board - Si-Karte

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 21641		Si-Card Knife Sharpener 115V/60Hz Si-Karte Messerschärfer 115V/60Hz		
1	6990 00030	1	PCB Printed circuit board, bright PCB Leiterplatte, blank		
2	2101 77104	6	Screw Schraube	M3 x 16 DIN 7991	
3	6900 30708	6	Distance bush Abstandshülse	da=7/di=3,5/h=8	
4	2171 01101	6	Disk Scheibe	M3,2 DIN 125	
5	2131 43100	6	Nut Mutter	M3 DIN 934	
6	6950 00001	6	Si-Holder Si-Halter		
7	6920 00002	19	Flat plug Flachstecker	6,3 mm	
8	6943 00250	1	F1 Fuse 5 x 20 F1 Sicherung 5 x 20	250 mA time-lag 250 mA träge	
9	6943 00630	1	F2 Fuse 5 x 20 F2 Sicherung 5 x 20	630 mA time-lag 630 mA träge	
10	6943 00800	1	F3 Fuse 5 x 20 F3 Sicherung 5 x 20	0,8 mA time-lag 0,8 mA träge	

KNIFE SHARPENER

B11 Connector board - Si - Karte

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 21642		Si - card Knife sharpener Mains voltage variation Si - Karte Netzspannungsvarianten		
1	0418 21636		Si - card 230V/50Hz Si - Karte 230V/50Hz		
2	0418 21641		Si - card 115V/60Hz Si - Karte 115V/60Hz		

KNIFE SHARPENER

B11 Connector board - Si-Karte

No.	*Part Number*	*Qty.*	*Description*	*Remarks*	*Qty.**
	0418 21636		Si-Card Knife Sharpener 230V/50Hz Si-Karte Messerschärfer 230V/50Hz		
1	6990 00030	1	PCB Printed Circuit Board, blank PCB Leiterplatte, blank		
2	2101 77104	6	Screw Schraube	M3 x 16 DIN 7991	
3	6900 30708	6	Distance bush Abstandshülse	da=7/di=3,5/h=8	
4	2171 01101	6	Disk Scheibe	M3,2 DIN 125	
5	2131 43100	6	Nut Mutter	M3 DIN 934	
6	6950 00001	6	Si-Holder Si-Halter		
7	6920 00002	19	Flat plate Flachstecker	6,3 mm	
8	6943 00160	1	F1 Fuse 5 x 20 F1 Sicherung 5 x 20	160 mA time-lag 160 mA träge	
9	6943 00250	2	F2, F3 Fuse 5 x 20 F2, F3 Sicherung 5 x 20	250 mA time-lag 250 mA träge	

*recommended stock quantity

Short Information Acrobat Reader / Kurzinformation Acrobat Reader

Last page
Letzte Seite

Next page
Nächste Seite

Previous page
Vorherige Seite

First page
Erste Seite

Show / hide navigation window
Navigationsfenster anzeigen / ausblenden

Print
Drucken

Save
Speichern

Open web site
Webseite öffnen

Open
Öffnen

Search results
Suchergebnisse

Search set of documents
Dokumentensatz durchsuchen

Search
Suchen

Width of window
Fensterbreite

Whole page
Ganze Seite

Original size
Originalgröße

Go to next view
Gehe zu nächster Ansicht

Go to previous view
Gehe zu vorheriger Ansicht